维普资讯 http://www.cqvip.com

动 物 学 研 究 1996, 17（1）: 27—29 CN 53-1040/Q ISSN 0254-5853
Zoological Research

西藏沙蜥属一新种——泽当沙蜥*

王跃招 曾晓茂 方自力** 刘志君 吴贯夫
（中国科学院成都生物研究所 四川成都 610041）
Theodore J. Papenfuss Robert J Macey
（美国加州大学伯克利分校脊椎动物博物馆）

摘要 根据形态特征，泽当居群与西藏沙蜥、红尾沙蜥有显著区别，为沙蜥属一新种：泽当沙蜥 *Phrynocephalus zetangensis* sp. nov. Wang, Zeng *et* Wu 鉴别特征为鼻鳞 1 枚；鼻间鳞 4—5 枚；背鳞数少于腹鳞数；雄性尾末端黑色，雌性灰白色。

关键词 沙蜥属，新种

1993 年 6—7 月，作者与美国加州大学同行合作，考察了西藏的爬行动物，采得泽当、拉萨、朗县、米林、日喀则、日土、斑公湖等地沙蜥标本 100 余号，其中前 4 个地区的标本还做了细胞学研究（另文发表）。

据文献记载，西藏地区曾有西藏沙蜥 *P. theobaldi* (Blyth, 1863; Berdiaga, 1907—1909; Boulenger, 1885; 赵肯堂，1979; 胡淑琴等，1987)和红尾沙蜥 *P. erythrurus* (Zugnmayer, 1909; 胡淑琴等，1987)两种的分布记录。除泽当居群外，所有居群的形态特征均与西藏沙蜥原始描述相吻合，应为西藏沙蜥无疑。泽当居群与上述二种差异显著，与沙蜥属其它种比较也不相似，因此，应为一新种。文中量度单位为 mm。

泽当沙蜥 *Phrynocephalus zetanensis* sp. nov. Wang, Zeng *et* Wu 新种(图 1)

正模♂，野外采集 0156 号，西藏泽当，海拔 3950 m，1993-Ⅶ-5，方自力、刘志君采。

配模♀，野外采集 0157 号，西藏泽当，海拔 3950 m，1993-Ⅶ-5，方自力、刘志君采。

副模，野外采集 0151 号，♂；0154 号，♀；0155 号，幼；0158 号，♀；西藏泽当，海拔 3950 m，1993-Ⅶ-5，方自力、刘志君采。

所有标本均保存在中国科学院成都生物研究所。

鉴别特征：鼻间鳞 4—5 枚；鼻鳞 1 枚；背鳞数少于腹鳞数；雄性尾末端黑色，雌性尾末端灰白色。

---

*国家自然科学基金资助 **四川省环境保护科学研究所
本文 1995 年 3 月 20 日收到，同年 6 月 5 日修回

形态描述：本文根据正、配、副模标本进行形态描述。

新种的体形大小与西藏沙蜥相似，其成体头—体长（从吻端至泄殖腔）为46.71—52.32；从泄殖腔至尾末端的长度为44.12—51.20；前肢长（包括指末端）21.41—23.62；后肢长（包括趾末端）27.56—29.89。

头部吻端钝圆。鼻孔前侧位；两鼻孔之间隔以4—5纵列较小的鼻间鳞；鼻鳞1枚；鼻孔位于鼻鳞中央。顶眼鳞1枚，较大，中央有一突出的半透明状薄膜；8—9枚较大的环顶眼鳞将顶眼鳞包围；从顶眼鳞到鼻间鳞之间有鳞12—15枚。眶上鳞较大，略呈方形，9—10枚。上、下睫鳞较大，其外缘呈锥状突起，均为12—14枚。上唇鳞略呈长方形，较大，16—18枚；上唇鳞与眶下区之间有4横列较小的颊鳞。下唇鳞较大，呈长方形，15—18枚。枕区附近具略有扩大的呈多角形的数枚枕鳞。从颏鳞到喉褶前缘有鳞39—43枚。头背、腹鳞片均不具棱。鼓膜消失。

从颈后缘至后肢连线中央有略扩大的背中线鳞79—84枚；从喉褶后缘到泄殖腔前沿有腹中线鳞82—90枚。躯体背、腹鳞片均呈覆瓦状排列、无棱。

尾末端钝圆，前半部鳞片无棱，后半部至末端具棱。泄殖腔两侧具较突出的成丛的锥状鳞。

前、后肢背、腹鳞片无棱，但跗蹠部腹面鳞片具强棱。前肢贴体前伸指尖仅达吻端；后肢贴体前伸趾尖不及腋下。

表1　新种泽当沙蜥形态特征量度表　　(量度单位：mm)

Tab. 1　Measurements of morphological characters of *P. zetanensis* sp. nov.

	数量	性别	头—体长	尾长	前肢长	后肢长	头长	背鳞数	腹鳞数	鼻间鳞数
正模	1	M	50.00	44.84	21.41	28.00	13.78	80	86	5
配模	1	F	46.71	47.87	22.31	28.56	12.67	81	85	5
副模	1	M	51.36	45.16	22.85	28.94	14.32	84	90	4
	2	F	47.62	44.12	21.76	27.56	12.74	81	86	5
			52.32	51.20	23.62	29.83	13.64	83	89	5
	1	J	24.59	19 78	21.46	26 14	10.22	79	82	4

体背灰黄褐色，杂以灰白色斑点；沿脊柱两侧具6—8对对称或不对称的略呈方形的深棕色斑，其边缘镶以灰白色不规则线状纹；尾背上半部沿中线两侧具数对较浅的棕、灰褐相间的斑块，其前、后缘镶以黑色的不规则线纹；胸部、腹部灰白色；尾末端雄性黑色，雌性及幼体灰白色。

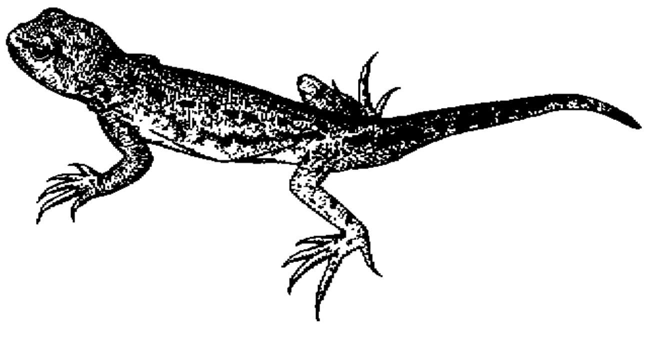

图1　新种泽当沙蜥

Fig. 1　*P. zetangensis*. sp. nov.

生殖方式：解剖1号雌性标本，发现腹内有2个发育出头、躯体的胚胎，证明为卵胎生。

生态环境：生活在荒漠、半沙漠环境中。

分布：目前仅发现在模式标本产地有分布。

维普资讯 http://www.cqvip.com

讨论

新种的形态特征与西藏沙蜥有显著区别。前者鼻间鳞 4—5 枚，鼻鳞 1 枚，背鳞数少于腹鳞数等等，而后者的鼻间鳞 1—3 枚，鼻鳞 2—3 枚，背鳞数多于腹鳞数。由此可见它们是特征分明的两个种。根据 Zugnmayer (1909)及胡淑琴等（1987）对红尾沙蜥的描述，其鉴别特征是尾末端红色，而新种不呈红色，因此它们之间的区别也是明显的，当属不同的种。

致谢　李健同志绘图，特表谢意。

参　考　文　献

赵肯堂，1979．中国沙蜥的分类和分布研究　内蒙古大学学报（自然版），(2)：111—121．

胡淑琴，赵尔宓，江耀明等．1987．西藏两栖爬行动物．青藏高原科学考察丛书．北京：科学出版社．114—116．

Bedriaga F V, 1907-1909. Wissenchaftliche Ressultate Der Von N M. Przewalski nach Central-Asien Untermommenen Reisen Ⅲ. 79-278, Ⅳ. 134-495.

Boulenger G A, 1885. Catalogue of the Lizards in the British Museum. London. vol. 1. 369-380.

Blyth E, 1863. *Jour Asiatic Soc Bengal. Calcutta*, 32 90

Zugnmayer E. 1909. Beitrage Zur Herpetologie Von Zentral-Asien. *Zoologische Jahebuchar syst. Jena 27*. 504-506.

A NEW SPECIES OF THE GENUS *Phrynocephalus*—— *Phrynocephalus zetanensis* SP. NOV.

Wang Yuezhao[1]　Zeng Xiaomao[1]　Fang Zili[2]　Liu Zhijun[1]　Wu Guanfu[1]
Theodore J. Papenfuss[3]　Robert J. Macey[3]

(① *Chengdu Institute of Biology, the Chienes Academy of Sciences. Chengdu, Sichuan* 610041)

(② *Sichuan Institute of Environmental Protection*)

(③ *Museum of Vertebrate Zoology, University of California, Berkeley*)

Abstract

According to the characters of morphology of 7 populations of *Phrynocephalus* at 7 areas in Xizang Autonomous Region. there are significantes differences between the population in Zetang area with other 6 populations. The population in Zetang is a new species which was named as *Phrynocephalus zetangensis* sp. nov. Wang, Zeng *et* Wu. The diagnoses of the new species are one nostril; four or five scales between nostriles; the number of dorsal scales less than the number of ventral scales; black color on the terminational tail in males and grey-white color on females.

Key words　Genus *Phrynocephalus*, New species